

Необходимо создать матрицу (двухмерный список)  $M \times N$ .  $M$  и  $N$  задаёт пользователь с клавиатуры.

Обязательные условия:

1. матрица создаётся при помощи **list comprehension**. При создании, список заполняется случайными числами (используйте генератор случайных чисел)
2. необходимо посчитать сумму значений каждой строки (функцию **sum()** использовать **НЕЛЬЗЯ**). Сумма выводится напротив соответствующих строк
3. необходимо посчитать сумму значений каждой колонки (функцию **sum()** использовать **НЕЛЬЗЯ**). Сумма выводится под соответствующей колонкой
4. Можно использовать **ТОЛЬКО ОДИН**, одномерный, дополнительный список
5. Можно использовать **ТОЛЬКО ОДНУ** дополнительную переменную
6. Вывод программы **ДОЛЖЕН** соответствовать примеру ниже (для форматирования вывода, Вам понадобится функция **format()**)
7. задача считается выполненной **ТОЛЬКО** при строгом выполнении всех условий.

Введите кол-во строк: 15

Введите кол-во колонок: 10

13	20	46	33	16	50	34	33	16	45	306
31	28	10	37	44	39	48	21	11	46	315
22	20	15	47	33	15	24	45	34	23	278
37	38	36	21	41	32	47	27	12	10	301
16	42	19	12	42	35	30	37	29	34	296
16	23	44	37	17	27	10	35	13	14	236
22	43	18	32	32	23	48	14	34	33	299
24	19	18	13	18	33	41	28	24	35	253
45	44	39	41	27	19	32	34	25	42	348
50	21	44	18	28	23	24	27	44	25	304
23	42	49	15	36	10	24	42	50	48	339
50	50	12	46	31	12	22	50	24	15	312
45	31	29	28	27	14	14	25	30	28	271
19	22	46	22	42	11	30	37	36	16	281
39	46	44	20	39	19	20	12	50	34	323

452 489 469 422 473 362 448 467 432 448